INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/050492

A. CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER C08F2/32				
1PC / C08F2/32					
	Live and Detect Classification (IDC) as to both national classification	otion and IPC			
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	alion and IPC			
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)			
IPC 7	C08F				
Sammonto	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	ush documents are included in the fields see	a rahad		
			archeo		
	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used)	•		
EPO-In	ternal, WPI Data				
		, _ <u> </u>	<u></u>		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	ovent passage	Polovost to claim No.		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant bassages	Relevant to claim No.		
X	WO 01/35922 A (MALLO PAUL; MICHEL NELLY 1-5, (FR); PROD POUR LES IND CHIMIQUES SE (FR)) 25 May 2001 (2001-05-25) the whole document		1-5,9-15		
		ŗ			
:					
		ĺ			
$\overline{}$					
<u> </u>	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.		
•	legories of cited documents :	"T" later document published after the inter or priority date and not in conflict with t			
	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention			
"E" earlier d	ocument but published on or after the international ate	"X" document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot	be considered to		
which i	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention				
"O" docume	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-				
other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report			
10 March 2005		1 3. 06. 20 05			
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk				
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Rouault, Y			

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-5, 9-15

Composition according to claim 1, the polymer being a copolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is highly partially or fully salified.

2. Claims: 1-4, 8, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a homopolymer of a cationic monomer.

3. Claims: 1-5, 9, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a homopolymer of a monomer having an acid function that is highly partially or fully salified.

4. Claims: 1-4, 8-15

Composition according to claim 1, the polymer being a copolymer consisting primarily of a cationic monomer.

5. Claims: 1-4, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a copolymer consisting primarily of a neutral monomer.

6. Claims: 1-5, 9-15

Composition according to claim 1, the polymer being a terpolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is highly partially or fully salified.

7. Claims: 1-4, 8-15

Composition according to claim 1, the polymer being a terpolymer consisting primarily of a cationic monomer.

8. Claims: 1-4, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a terpolymer consisting primarily of a neutral monomer.

9. Claims: 1-5, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a tetrapolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is highly partially or fully salified.

10. Claims: 1-4, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a tetrapolymer consisting primarily of a cationic monomer.

11. Claims: 1-4, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a tetrapolymer consisting primarily of a neutral monomer.

12. Claims: 1-4, 6, 7, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a homopolymer of a monomer having an acid function that is slightly partially or fully salified.

13. Claims: 1-4, 6, 7, 9-15

Composition according to claim 1, the polymer being a copolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is slightly partially or fully salified.

14. Claims: 1-4, 6, 7, 9-15

BEST AVAILABLE COPY

Composition according to claim 1, the polymer being a terpolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is slightly partially or fully salified.

15. Claims: 1-4, 6, 7, 10-15

Composition according to claim 1, the polymer being a tetrapolymer consisting primarily of a monomer having an acid function that is slightly partially or fully salified.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/050492

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0135922	A 25-05-2001	WO 0135922 A1 DE 69919414 D1 DE 69919414 T2 EP 1233750 A1 ES 2226459 T3 JP 2003514003 T	25-05-2001 16-09-2004 19-05-2005 28-08-2002 16-03-2005 15-04-2003

BEST AVAILABLE VVI

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2004/050492

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C08F2/32						
Selon la da	Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB					
B. DOMAIN	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	_				
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C08F						
	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où					
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r ternal, WPI Data	nom de la base de données, et si réalisat	ole, termes de recherche utilisés)			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées			
X	WO 01/35922 A (MALLO PAUL ; MICHEL (FR); PROD POUR LES IND CHIMIQUES 25 mai 2001 (2001-05-25) le document en entier	L NELLY SE (FR))	1-5,9-15			
Voir l	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de bre	vets sont indiqués en annexe			
 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "But de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'abase de l'inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'abase de l'inventive l'ocument particulièrement pertinent; l'abase de l'inventive nouvelle ou comme impliquant une activité inventive ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive ne peut être considérée comme nouvelle ou comme de l'abase de						
10	9 mars 2005	1 3. 06. 2005				
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Rouault, Y				

BEST AVAILABLE COP

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050492

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)		
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:		
1. Les revendications n ^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:		
2. Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:		
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).		
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'Invention (suite du point 3 de la première feuille)		
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:		
voir feuille supplémentaire		
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.		
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.		
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os		
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os see annex		
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.		

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-5,9-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un copolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide fort partiellement ou totalement salifiée

2. revendications: 1-4,8,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un homopolymère d'un monomère cationique

3. revendications: 1-5,9,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un homopolymère d'un monomère possédant une fonction acide fort partiellement ou totalement salifiée

4. revendications: 1-4,8-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un copolymère constitué majoritairement d'un monomère cationique

5. revendications: 1-4,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un copolymère constitué majoritairement d'un monomère neutre

6. revendications: 1-5,9-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un terpolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide fort partiellement ou totalement salifiée

7. revendications: 1-4,8-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un terpolymère constitué majoritairement d'un monomère cationique

8. revendications: 1-4,10-15

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un terpolymère constitué majoritairement d'un monomère neutre

9. revendications: 1-5,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un tetrapolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide fort partiellement ou totalement salifiée

10. revendications: 1-4,8,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un tetrapolymère constitué majoritairement d'un monomère cationique

11. revendications: 1-4,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un tertapolymère constitué majoritairement d'un monomère neutre

12. revendications: 1-4,6,7,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un homopolymère d'un monomère possédant une fonction acide faible partiellement ou totalement salifiée

13. revendications: 1-4,6,7,9-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un copolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide faible partiellement ou totalement salifiée

14. revendications: 1-4,6,7,9-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un terpolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide faible partiellement ou totalement salifiée

15. revendications: 1-4,6,7,10-15

Composition selon la revendication 1, le polymère étant un tetrapolymère constitué majoritairement d'un monomère possédant une fonction acide faible partiellement ou totalement salifiée

Demande Internationale No

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/050492

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0135922 A	25-05-2001	WO DE DE EP ES JP	0135922 A1 69919414 D1 69919414 T2 1233750 A1 2226459 T3 2003514003 T	25-05-2001 16-09-2004 19-05-2005 28-08-2002 16-03-2005 15-04-2003